

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2026-01-26

MSDS标题

四氯邻苯二甲酸酐安全技术说明书

产品标题

四氯苯酐;4,5,6,7-四氯-1,3-异苯并呋喃二酮;四氯酞酐

CAS号

117-08-8

化学品及企业标识

化学品中文名：四氯邻苯二甲酸酐

化学品英文名：TETRACHLOROPHTHALIC ANHYDRIDE

四氯邻苯二甲酸酐, 四氯无水酐, "4,5,6,7-四氯-1,3-异苯并呋喃二酮", 四氯酞酐, 四氯苯二甲酸酐, 四氯邻苯二甲酸酐

别名: C8-Cl4-O3, "phthalic anhydride, tetrachloro-", "1,3-isobenzofurandione, 4,5,6,7-tetrachloro-", "1,3-isobenzofurandione, 4,5,6,7-tetrachloro-", "4,5,6,7-tetrachloro-1,3-isobenzofurandione", "4,5,6,7-tetrachloro-1,3-isobenzofurandione", NCI-C61585, Niagathal, TCPA

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编
码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
四氯邻苯二甲酸酐	117-08-8	Xn,N	>98
EC 号码: 204-171-4			
R 代码: R41, R42/43, R50/53			

commercial product may contain
六氯苯
EC 号码: 204-273-9
R 代码: R45, R48/25, R50/53

118-74-1

T,N

0.01

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	0
身体接触	3
反应性	1
慢性	2

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

有严重损害眼睛的危险。 吸入或跟皮肤接触可能会引起敏化。 对水生物有剧毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

用水漱口。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

清理鼻腔。 用水漱口。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：水幕/雾。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 与水反应。

个体防护设备

不透氣密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 污染物。 防止灰尘。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 扫或铲到安全的地点。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

四氯邻苯二甲酸酐：
六氯苯：

CAS:117-08-8 CAS:204975-24-6 CAS:858829-10-4
CAS:118-74-1

物料数据

成分数据

六氯苯:

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

固体。

分子量: 285.90

熔点 (°C): 245-258

水中溶解度 [g/L]: 起作用

pH [1% 溶液]: 这里不适用

挥发性成份 (% 体积): 很低

相对蒸气密度 (空气=1): >1

爆炸下限 (%): 无

自燃温度 [°C]: 无

状态: 粉末状固体

物质

六氯苯:

log Kow

沸点范围 [°C]: 371

比重 (水=1): 无

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 0.021 @ 145 C

蒸发速率: 这里不适用

闪点 [°C]: 无

爆炸上限 (%): 无.

分解温度 (°C): 无.

粘性: 不适用

Value

5.23-6.53

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

四氯邻苯二甲酸酐

毒性和刺激性

六氯苯：
毒性
经口LD 50 (半致死剂量): 10000 mg/kg
经口LDLo (半致死剂量) 220 mg/kg
吸入LC 50 3600 mg/kg
半致死剂量（经口）（野兔）LD50: 2600 mg/kg
经腹腔（大白鼠）TDL0: 150 mg/kg
吸入LC 50 3600 mg/m³/4h
Oral (Cat) LD50: 1700 mg/kg

刺激性
无被报道

致癌物质

六氯苯 International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens 小组 2B

生态学资料

以下为各成分数据 六氯苯：是 12.0-50 » log Kow (Prager 1995)=== 5.31 » log Kow (Sangster 1997): 5.44 » log Pow (Verschueren 1993): 6.18 50136 23256 37530 3753 50123 23256 100272 46512 50136 23256 200544 93024 301 291 37530 3753 log Kow: 5.23-6.53 log Koc: 2.56-6 log Kom: 4.25-5.5 半衰期（小时） 空气：3753-37530 半衰期（小时） H2O 地表水：8-50136 半衰期（小时） H2O 地下水：720-100272 半衰期（小时） 土壤：271-50136 亨利常数 Pa m³/mol: 5.07-133 亨利常数 atm m³/mol: 0.0013 BCF [生物浓集因素]: 3800-56000 Log BCF [生物浓集因素）： -2.07-5.46 无脊椎动物毒性: cell mult. inhib.prtz 1.8mg/L

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
四氯邻苯二甲酸酐	HIGH	No data	LOW	HIGH
六氯苯	HIGH	HIGH	HIGH	MED

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：其它 陆路运输 UNDG
类别或项别： 9 次要危险性： 无
UN 号码. : 3077 联合国包装类别： III
货运名称:对环境有害的固态物质，未另作规定的(含有 tetrachloropht halic anhydride)

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别： 9 ICAO/IATA 亚危险性： 无

UN/ID 号码: 3077 包装类别: III
特殊条款: : A97
货运名称: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. *(含有 TETRACHLOROPHTHALIC ANHYDRIDE)

海运IMDG:

IMDG类别: 9 IMDG 亚危险性: 无
UN号码: 3077 包装类别: III
EMS号码: F-A,S-F 特殊条款: : 274 909 944
限制数量: 5 kg
货运名称: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(含有 tetrachlorophthalic anhydride)

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R41 R42/43 R50/53

安全

S 代码 安全词组
S22 请勿吸入尘埃。
S36 穿戴适当的保护性服装。
S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
S35 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
S46 如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。
S57 用适当的容器，以便预防污染环境。
S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
S61 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

法规

四氯邻苯二甲酸酐 (CAS: 117-08-8) 出现在以下法规中;
高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)
中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准:
GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000,
GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规:
《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）
《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）
联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

其他信息

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R41 R42/43 R45 R48/25 R50/53

附录2： 危险性表示

N 对环境危险 T 毒性

生殖健康指导

成份	ORG	UF	Endpoint	CR	Adeq TLV
六氯苯	0.025 mg/m3	NA	NA	40	Yes